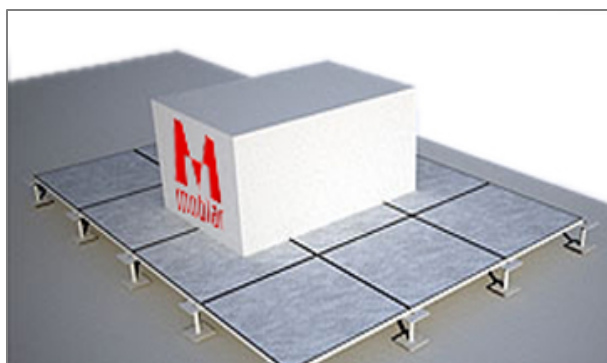
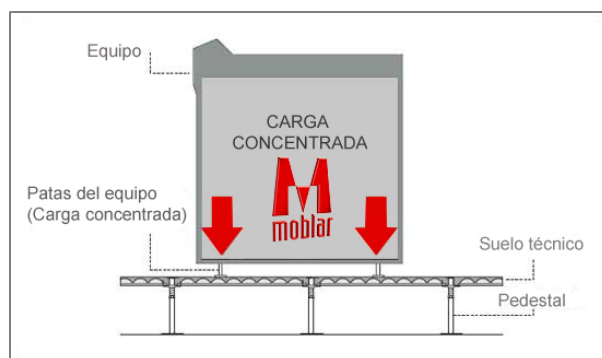


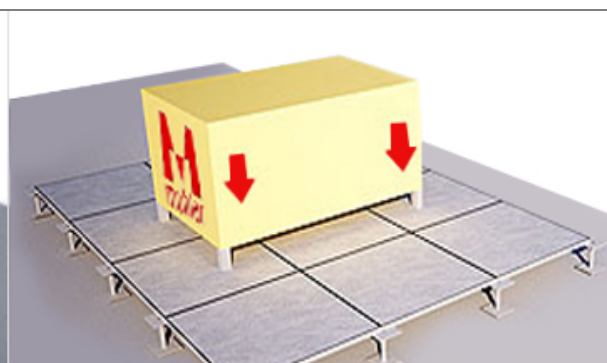
## Usos adecuados

### Carga Estática concentrada

- Las cargas concentradas son aplicadas mediante una zona de 25 mm x 25 mm y se miden en kilogramos( Kg) kilonewtons(kN). Normalmente se deben al mobiliario estacionario y a los equipos provistos de patas.
- Las baldosas sostienen estas cargas y cuando estas últimas se quitan, sólo experimentan un mínimo de flexión y rechazo.



Carga estática y distribuida.



Carga estática concentrada.

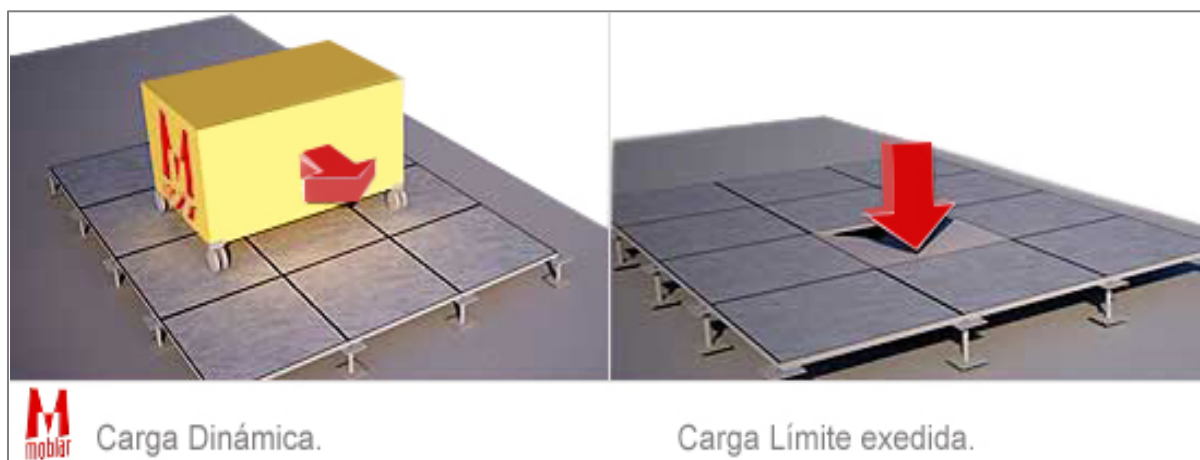
## Carga Límite

- Esta carga se define como el punto hasta el cual se puede cargar la baldosa sin que falle. “Fallar” se define como el punto en el cual la baldosa deja de sostener la carga.
- Se especifica la “carga límite” por motivos de seguridad y para evitar el derrumbamiento del sistema de suelo por sobrecarga. La experiencia demuestra que para proporcionar un nivel de seguridad adecuado, la carga límite debe alcanzar por lo menos el resultado de la carga concentrada de diseño multiplicada por 3.

## Cargas Dinámicas

### Cargas de Impacto

- Las cargas de impacto son aplicadas mediante la caída sobre el suelo de un objeto o la caída de un objeto sobre otro objeto que transfiere la carga al suelo.
- Las cargas de impacto se miden en una zona de 625 mm<sup>2</sup> y se definen en función del peso del objeto y la distancia que recorre durante la caída.
- Estas cargas no pueden exceder en una flexión de la baldosa mayor de 2.54 mm (Factor de seguridad de 3).



## Centro de Datos

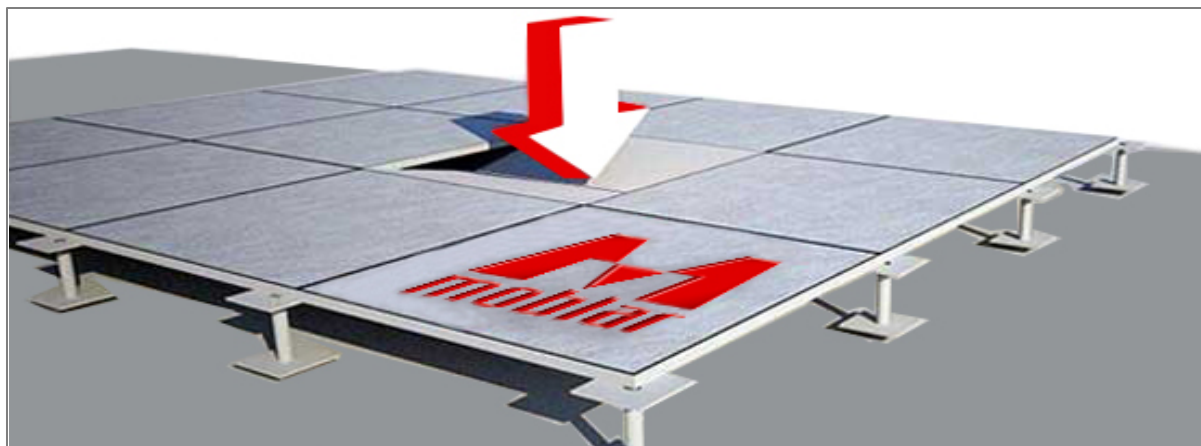
El piso técnico elevado es una inversión importante dentro de un centro de datos.

- **Moblar Sudamericana S.A.** provee esta guía con la finalidad de orientar a sus clientes sobre los cuidados y precauciones que se deben tomar con la finalidad de prolongar la vida útil de esta estructura.

## Cargas Estáticas y Dinámicas

Desde la etapa de diseño hasta la implementación del piso técnico se han definido las características físicas y mecánicas, por lo cual es preciso advertir a sus usuarios que límites tiene el centro de datos en lo referente cargas soportadas.

- Una recomendación práctica es la de no realizar saltos sobre el piso técnico ya que la persona puede generar una fuerza de llegada tal que supere el valor de carga crítica para la cual está diseñada.



## Traslado de Equipos

- Los sistemas de suelo técnico se suministran y se instalan para cumplir los requisitos específicos e indicados en cada proyecto junto con la documentación asignada.
- Es importante como usuario que comprenda perfectamente las capacidades de diseño del sistema del suelo instalado como parte del proyecto.
- Deberá proteger el suelo de las sobrecargas y ante cualquier eventualidad en la que se superen las especificaciones técnicas del mismo.
- De acuerdo a las circunstancias, podría ser necesario proteger el suelo con un contrachapado u otro material capaz de distribuir cargas durante el traslado de equipos pesados u otras cargas con similares características

## Quitar y colocar Baldosas

- Cuando sea necesario acceder al plenum entre el suelo técnico y el suelo base, sólo se quitarán aquellas baldosas que estén directamente encima de la zona de trabajo.
- La primera baldosa deberá quitarse con la ventosa (Foto).
- Para levantar las baldosas se desaconseja absolutamente el uso de destornilladores, alicates y otras herramientas similares.
- Colocar la ventosa en el centro de la baldosa, fijarla a la baldosa y levantar en sentido vertical. Una vez alzada la baldosa suficientemente por encima del plano de las baldosas contiguas, quitarla con la mano.



## Precauciones especiales

- Para levantar las baldosas se desaconseja absolutamente el uso de destornilladores, alicates y otras herramientas similares.
- Cuando faltan baldosas en el sistema, se debe proceder con mucho cuidado para no modificar el ajuste de nivel, la ubicación y/o el escuadrado de los pedestales y/o travesaños.
- A fin de garantizar la vida del remate lateral de las baldosas, se usará siempre una ventosa adecuada para quitar e instalar las baldosas, poniendo especial cuidado en que el movimiento para levantar la baldosa sea totalmente vertical.
- Comprobar siempre que las baldosas están correctamente posicionadas, niveladas y aseguradas después de cualquier trabajo.
- Es preferible acceder al plenum quitando una sola fila de baldosas intercaladas con el fin de evitar modificaciones en los ajustes y la estabilidad del suelo.
- Todas estas indicaciones son especialmente importantes cuando el revestimiento utilizado es HPL sin entrecalle, ya que un mal montaje/desmontaje podría dar lugar al astillado de los laterales.